



BÁCH KHOA E-LEARNING

[Trang của tôi](#) / [Khóa học](#) / [Học kỳ I năm học 2021-2022 \(Semester 1 - Academic year 2021-2022\)](#)/ [Đại Học Chính Quy \(Bachelor program \(Full-time study\)\)](#)/ [Khoa Khoa học và Kỹ thuật Máy tính \(Faculty of Computer Science and Engineering.\)](#) / [Giáo Vụ Khoa Tin Học](#)/ [Nhập môn điện toán \(thực hành\) \(CO1006\) L05 \(DH_HK211\)](#) / Week 1: Flowchart + I/O + Selection / [Homework InputOutput 1](#)

Đã bắt đầu vào lúc	Thursday, 4 November 2021, 9:23 PM
Tình trạng	Đã hoàn thành
Hoàn thành vào lúc	Thursday, 4 November 2021, 9:53 PM
Thời gian thực hiện	29 phút 58 giây
Điểm	3,00/3,00
Điểm	10,00 của 10,00 (100%)

BACHKHOACNCP.COM

CH CP

TÀI LIỆU SƯU TẬP

BỞI HCMUT-CNCP

Câu hỏi 1

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Write and run a program that performs the following steps:

- Assigning value to the radius r .
- Calculating the circumference using the formula: $C = 2\pi r$.
- Displaying the circumference.

Given $\pi = 3.14$, r is an integer ($0 \leq r \leq 1000$). Just print the answer of the circumference. You don't need to round up to any digit after decimal

For example:

Test	Input	Result
Test 1	1	6.28

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```
1 #include<iostream>
2 using namespace std;
3 int main()
4 {
5     int r;
6     float c;
7     cin>>r;
8     if (r>=0 && r<=1000)
9     {
10         c=2*3.14*r;
11         cout<<c;
12     }
13     return 0;
14 }
```



	Test	Input	Expected	Got	
✓	Test 1	1	6.28	6.28	✓
✓	Test 2	0	0	0	✓
✓	Test 3	1000	6280	6280	✓
✓	Test 4	14	87.92	87.92	✓
✓	Test 5	4	25.12	25.12	✓

Passed all tests! ✓

Chính xác

Điểm cho bài nộp này: 1,00/1,00.

BACHKHOACNCP.COM



TÀI LIỆU SƯU TẬP
BỞI HCMUT-CNCP

///

Câu hỏi **2**

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Write a program that converts the number of days into years, weeks and days. Example: 1532 days = 4 years + 10 weeks + 2 days. Student needs to assign value to number of days and display the result as example. Assume a year has 365 days.

Input: one line contains number n - the number of days ($0 \leq n \leq 1000000$)

For example:

Test	Input	Result
5	1532	1532 days = 4 years + 10 weeks + 2 days.

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```
1 #include<iostream>
2 using namespace std;
3 int main()
4 {
5     int y,w,n,d;
6     cin>>n;
7     y=n/365;
8     d=n%365;
9     w=d/7;
10    d=d%7;
11    cout<<n<<" days = "<<y<<" years + "<<w<<" weeks + "<<d<<" days."<<endl;
12    return 0;
13 }
```

BACHKHOACNCP.COM

TÀI LIỆU SƯU TẬP

BỞI HCMUT-CNCP



	Test	Input	Expected	Got	
✓	5	1532	1532 days = 4 years + 10 weeks + 2 days.	1532 days = 4 years + 10 weeks + 2 days.	✓

Passed all tests! ✓

Chính xác

Điểm cho bài nộp này: 1,00/1,00.



Câu hỏi 3

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

There are many ways to calculate the distance between A and B.

Below are 2 ways to calculate the distance between point A and point B

- Manhattan distance: $|x_A - x_B| + |y_A - y_B|$
- Euclidean distance: $\sqrt{(x_A - x_B)^2 + (y_A - y_B)^2}$

Write and run a program that reads the coordinate of 2 points, A and B, from the

keyboard and then displays the distance between A and B in 2 ways: Manhattan distance and Euclidean distance.

When printing the distance using Euclidean distance, please round up to 2 digits after decimal by using this formula:

```
cout<<fixed<<setprecision(2)<< ...;
```

Input:

- The first line contains the coordinate of point A
- The second line contains the coordinate of point B
- Coordinate of point A and point B are integer
- $-100000 \leq x_A, y_A, x_B, y_B \leq 100000$

Hint: You can use abs(), sqrt() function

For example:

Test	Input	Result
Test 1	0 0 1 1	Manhattan distance: 2 Euclidean distance: 1.41

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```
1 #include<iostream>
2 #include<iomanip>
3 #include<stdlib.h>
4 #include<math.h>
5 using namespace std;
6 int main()
7 {
8     float xa,xb,ya,yb;
9     cin>>xa>>ya>>xb>>yb;
10    cout<<"Manhattan distance: "<<abs(xa-xb)+abs(ya-yb)<<endl<<"Euclidean d
11    return 0;
12 }
```





	Test	Input	Expected	Got	
✓	Test 1	0 0 1 1	Manhattan distance: 2 Euclidean distance: 1.41	Manhattan distance: 2 Euclidean distance: 1.41	✓
✓	Test 2	14 04 14 04	Manhattan distance: 0 Euclidean distance: 0.00	Manhattan distance: 0 Euclidean distance: 0.00	✓
✓	Test 3	-5 5 1 1	Manhattan distance: 10 Euclidean distance: 7.21	Manhattan distance: 10 Euclidean distance: 7.21	✓
✓	Test 4	15 5 27 -27	Manhattan distance: 44 Euclidean distance: 34.18	Manhattan distance: 44 Euclidean distance: 34.18	✓
✓	Test 5	2020 2021 -2019 -2020	Manhattan distance: 8080 Euclidean distance: 5713.42	Manhattan distance: 8080 Euclidean distance: 5713.42	✓

Passed all tests! ✓

Chính xác

Điểm cho bài nộp này: 1,00/1,00.

◀ Selection 3

Chuyển tới...

Copyright 2007-2021 Trường Đại Học Bách Khoa - ĐHQG Tp.HCM. All Rights Reserved.

Địa chỉ: Nhà A1- 268 Lý Thường Kiệt, Phường 14, Quận 10, Tp.HCM.

Email: elearning@hcmut.edu.vn

Phát triển dựa trên hệ thống Moodle

